



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **93009** (13) **U**  
(51) МПК (2014.01)  
**A47G 23/00**

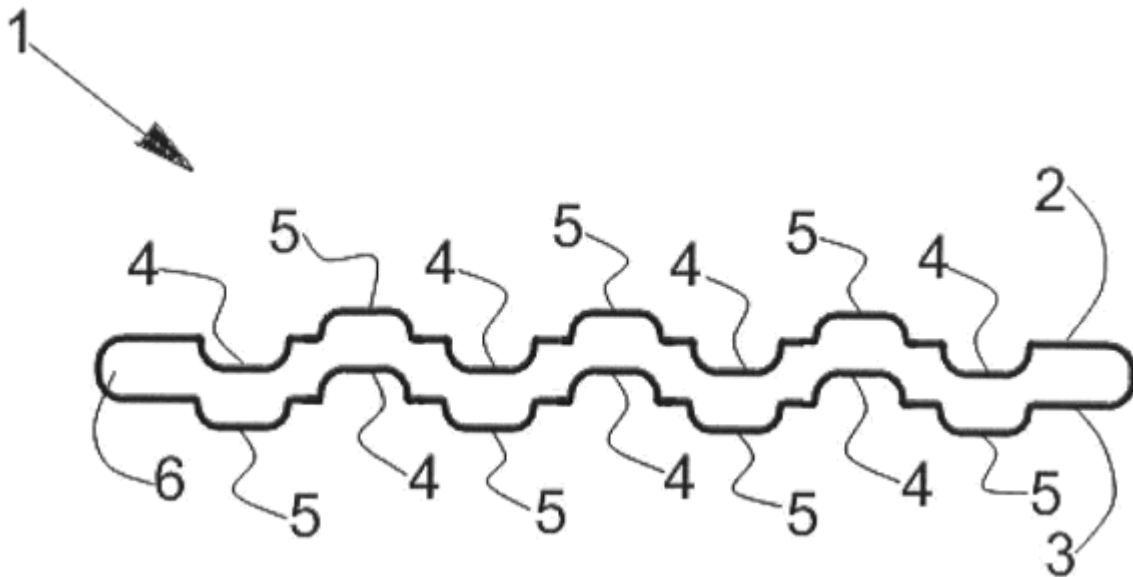
## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2014 04529</b>	(72) Винахідник(и): <b>Данильчук Олександр Владиславович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>28.04.2014</b>	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.09.2014</b>	(73) Власник(и): <b>Данильчук Олександр Владиславович, вул. Калинова, 74, кв. 87, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.09.2014, Бюл.№ 17</b>	

## (54) ПІДСТАВКА ПІД ПОСУД З РІДИНОЮ

### (57) Реферат:

Підставка (1) під посуд з рідиною виготовлена з плоского листа, має сторону (2) та сторону (3). Додатково містить рифлення та/або рельєфне тиснення щонайменше з однієї сторони підставки.



UA 93009 U



Корисна модель належить до кухонного начиння та обладнання для закладів харчування та може знайти використання як підставка для пивних кухлів та келихів з напоями.

Відомі підставки призначені для використовування під пивні кухлі, нім. "бірдекель" або англ. "бірмат", та повинні ефективно вбирати рідину, близько 1 мілілітр рідини за 30 секунд, зберігати після цього свою форму, не жолобитися, не прилипати до келиха, не бруднити пальці, не розкисати під впливом вологи та допомагати зберегти чистими меблі та одяг.

Найближчим аналогом вибрано "Підставка під посудини з рідиною", патент на корисну модель UA № 24924, де підставка під посудину з рідиною відрізняється тим, що вона складається щонайменше з двох шарів, з'єднаних між собою, між якими розташований носій інформації або інформація розміщена на одному з шарів, при цьому підставка виконана з можливістю розлому або розриву.

Недоліком найближчого аналога є те, що підставка складається з двох шарів, з'єднаних між собою, між якими розташований носій інформації та є занадто складною при виготовленні.

В основу корисної моделі поставлена задача розробки підставки для використовування як підставки під посудини з рідиною, переважно під пивні кухлі і келихи, яка ефективніше вбирала рідину через збільшення поверхні для вбирання рідини завдяки рифленню та рельєфному тисненню.

Технічним результатом є спрощення виробництва підставки через полегшення зусилля вирубки листа, а також економія матеріалу завдяки використанню більш тонкого листа для виробництва підставки.

Поставлена задача вирішується створенням корисної моделі, де підставка (1) під посуд з рідиною характеризується як плоский лист товщиною від 0,1 мм до 11 мм, має сторону (2) та сторону (3) та містить рифлення та/або рельєфне тиснення щонайменше з однієї сторони підставки (див. креслення).

Насамперед, бірдекель, тобто підставка під посуд з рідиною, служить для вбирання пролитого з келиха пива і головна функція підставки - ефективно вбирати пролиту рідину та конденсат, який стікає по келиху. Піднімаючи пивний келих, можна не боятися, що з нього на одяг капне пиво. Але трапляється, що підставка прилипає до келиха через те, що рідина не вбирається у картон, який повинен бути якомога більш гігроскопічним. Також чим товще картон підставки під посуд з рідиною, тим він зазвичай дорожче. При використанні товстого картону знижується швидкість друку, більше часу йде на вирубку.

Щоб зробити підставку під посуд з рідиною якомога ефективнішою для вбирання рідини пропонується наносити рифлення та/або рельєфне тиснення, які містять ввігнутості (4) та/або випуклості (5). Це дозволить значно збільшити площину поверхні, яка вбирає рідину та збільшити товщину підставки під посуд, використовуючи більш тонший лист (креслення).

Рифлення та/або рельєфне тиснення можуть мати форму ліній та/або крапок та/або будь-яких геометричних фігур та/або будь-яких фантазійних форм, а ввігнутості (4) та/або випуклості (5) можуть мати висоту від близько 0,1 мм до близько 4 мм.

Підставка під посуд з рідиною може бути виготовлена з мікропористого волокнистого матеріалу. Це може бути матеріал з вмістом целюлози, який складається переважно з рослинних волокон, зв'язаних між собою силами поверхневого зчеплення, в якому можуть міститися проклеюючі речовини, мінеральні наповнювачі, хімічні і натуральні волокна, пігменти і барвники: папір, картон та інші матеріали на основі деревних волокон, а також з речовинами з більш грубими і жорсткими волокнами, наприклад бурою деревною масою, напівцелюлозою, сульфатною целюлозою, макулатурою, соломою, тирсою, корою дерев, ганчір'ям, тканинами, коноплею, джутовими мішками, канатами, мотузкою тощо.

Для забезпечення вологостійкості, стійкості до механічних пошкоджень та більш привабливого вигляду, мікропористий волокнистий матеріал підставки під посуд з рідиною може містити покриття, прошарок або основу з полімерів та/або металевої фольги та/або матеріалу з металевим напиленням або їх поєднань та/або композицій.

Основа або покриття підставки під посуд з рідиною можуть бути виготовлені з полімерів, а саме: полікарбонату, полістиролу, поліпропілену, поліетилену, поліетилентерефталату, співполімеру поліетилену з вінілацетатом, поліамідів, аліфатичних співполіамідів, ароматичних поліамідів, поліамідних сумішей, поліолефінів; поліолефінів, що містять зв'язувальні функціональні групи, співполімерів з елементами з етиленоненасичених мономерів, вініліденхлоридів, акрилнітрисполімерів, іоновимірних смол, полівінілового спирту, кукурудзяного крохмалю, натрійкарбоксиметилцелюлози або суміші чи композицій названих матеріалів. Підставка під посуд з рідиною може виготовлятися з картону з покриттям з металевої фольги та/або матеріалу з металевим напиленням, наприклад картону з полімерним матеріалом, де полімерний матеріал містить металеве напилення у вакуумі або шар з тонкої

металевої фольги товщиною від 50-100 нанометрів. Металева фольга або металеве напилення можуть бути виготовлені зі сталі, алюмінію, міді, золота, срібла, платини або сплавів на їх основі.

Не менш важливою, ніж основна функція підставки під посуд з рідиною, є функція рекламоносія. Вже на початку XX століття на бірдекелях з рекламною метою розміщувалися торгові марки пивоварних заводів. Саме цьому, підставка під посуд з рідиною може бути пофарбована у будь-який колір та/або містити маркування, та/або надписи, та/або піктограми, та/або малюнки, та/або рекламу, ігри, різного виду лотереї, конкурси з використанням звичайних і спеціальних підставок, наприклад, у вигляді пазлів: зібрав з декількох пивних підставок єдину картинку - отримав приз.

Підставка під посуд з рідиною може мати форму круга або овалу або паралелепіпеда або квадрата з округленими краями або будь-яку фантазійну форму або форму будь-якої геометричної фігури - це дозволить втілити будь-які дизайнерські рішення. За європейськими мірками до стандартних форм бірдекелів належать кругла, овальна, квадратна і прямокутні форми підставок. Також, формою підставки можуть бути різні багатокутники і спеціальні формати, наприклад, складної художньої форми: у формі гербів, логотипів, торгових марок, тощо. Форма підставки під посуд з рідиною визначається тим келихом, який будуть ставити на підставку. Кругла підставка для посуду з рідиною 107 мм в діаметрі розрахована на стандартну німецьку літрову кружку - вона має широке дно. Квадратні підставки 90×90 і 93×93 розраховані на келих 0,5 або 0,33 літра з меншим діаметром дна або ніжки.

Підставка під посуд з рідиною може мати закруглені краї та/або закруглене відборткування, що дозволить не поранити пальці рук гострим краєм при користування підставкою.

Підставка під посуд з рідиною може містити самоклеюче клейове покриття, яке знаходиться під захисним та/або знімним шаром. При допомозі подібних клеїв можливо закріплювати підставку до поверхонь, які містять дерев'яні, металеві, пластикові елементи, скло, гіпс, кераміку. Це можуть бути клеї на основі розчину синтетичного зв'язуючого, що містить гідролізований поліакрилонітрил у вигляді водного розчину та поліакриламід; клеї на основі натрійкарбоксиметилцелюлози, декстину, сечовини, фосфорильованого крохмалю і карбамідної смоли; клеї, що містять продукт гідролізу поліакрилонітрильного волокна і гідроокису натрію у вигляді водного розчину; клеї, що включають карбамідоформальдегідну смолу, декстрин кукурудзяний або картопляний кислотний, сечовину і тетра-борат натрію. Також це може бути знімний клей, який забезпечує зчеплення поверхонь різнорідних твердих тіл та не залишає слідів на поверхні та може приклеюватись тимчасово. Такі клеї застосовується у випадках, коли необхідно видалити підставку без залишкових слідів, а в деяких випадках і в цілості для повторного використання. Важливою якісною характеристикою таких клеїв є можливість видалення без залишкових слідів клею. Такими клеями можуть бути клеї, в основі яких містяться еластомери в поєднанні з клейкою речовиною, наприклад, смолою або ефіром. В якості еластомерів можуть виступати: акрили, акрилати на основі органічних сполук, бутилкаучук, етиленвінілацетат з високим вмістом вінілацетату, вінілефірна смола, натуральний каучук, силіконова гума в поєднанні зі спеціальними клейкими речовинами на основі силікатних смол, співполімери стиролу, тощо. Для забезпечення передчасного контакту з різними поверхнями, клейове покриття на підставці під посуд з рідиною може знаходитись під захисним та/або знімним шаром, або плівкою, або папером, причому клейове покриття може мати вигляд смужок або точок або фантазійного малюнка, а знімний та/або захисний шар може містити інформацію відносно характеристик клеїв та їх клеючих спроможностей. Безпосередньо перед вживанням підставки за призначенням, з клейового покриття пропонується знімати захисний або знімний шар або плівку та встановлювати підставку.

Підставка може додатково містити звуковідтворюючі елементи та/або джерела світла, наприклад п'єзовипромінювачі та інші гучномовці, а також лед-ліхтарики, тощо. Підставка може бути частиною упаковки та бути виконана з можливістю відокремлювання та/або розриву та містити перфорацію по периметру: це дозволить її використовувати як частину упаковки, наприклад продуктів харчування або пива, а потім відокремлювати та використовувати як підставку під посуд з кухлем напою.

Підставку під посуд з рідиною можуть виготовляти із полімерного, паперового, картонного або іншого листа висіканням єдиним штампом або простим вирізанням плоского листа.

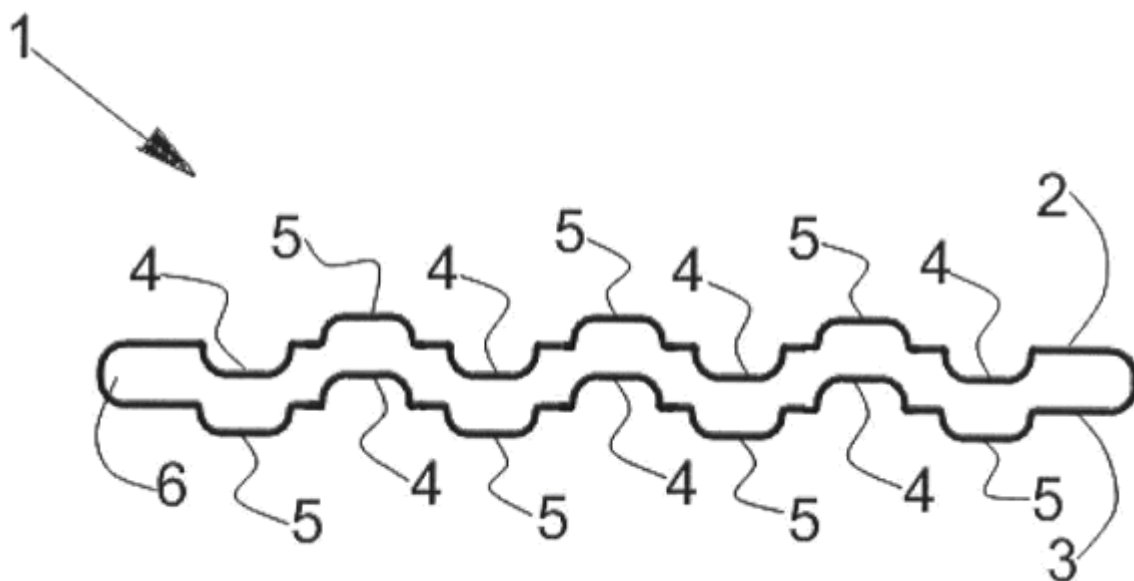
Рифлення та рельєфне тиснення виконуються після друкарської обробки підставки під посуд з рідиною та виготовляється на ручних, напівавтоматичних і автоматичних пресах для тиснення, де спосіб заснований на тисненні гарячим або холодним способом. Також тиснення можливе при допомозі металізованої або пігментної фольги або полімерної плівки з

напиленням потрібної речовини для поліпшення привабливості підставки. Креслення - зображення підставки під посуд для рідини у повздовжньому розрізі.

- 1 - підставка;
- 2 - сторона підставки;
- 5 3 - сторона підставки;
- 4 - ввігнутості;
- 5 - випуклості;
- 6 - закруглені краї.

## 10 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Підставка (1) під посуд з рідиною, яка виготовлена з плоского листа, має сторону (2) та сторону (3), яка **відрізняється** тим, що містить рифлення та/або рельєфне тиснення щонайменше з однієї сторони підставки.
- 15 2. Підставка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що рифлення та/або рельєфне тиснення містять ввігнутості (4) та/або випуклості (5), причому ввігнутості (4) та/або випуклості (5) мають висоту від близько 0,1 мм до близько 4 мм.
3. Підставка за п. 2, яка **відрізняється** тим, що рифлення та/або рельєфне тиснення мають форму ліній та/або крапок, та/або будь-яких геометричних фігур, та/або будь-яких фантазійних форм.
- 20 4. Підставка за пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що виготовлена з мікропористого волокнистого матеріалу та/або полімерного матеріалу, та/або металевої фольги, та/або матеріалу з металевим напиленням або їх комбінацій.
5. Підставка за п. 4, яка **відрізняється** тим, що металева фольга та/або матеріал з металевим напиленням містять та/або виготовлені зі сталі та/або алюмінію, та/або міді, та/або золота, та/або срібла, та/або платини або сплавів на їх основі.
- 25 6. Підставка за пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що пофарбована у будь-який колір та/або містить маркування, та/або надписи, та/або піктограми, та/або малюнки, наприклад рекламу та ігри.
- 30 7. Підставка за пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що має форму круга або овалу або паралелепіпеда або квадрата з округленими краями або будь-яку фантазійну форму, або форму будь-якої геометричної фігури.
8. Підставка за пп. 1-7, яка **відрізняється** тим, що має закруглені краї (6) та/або закруглене відборткування.
- 35 9. Підставка за пп. 1-8, яка **відрізняється** тим, що містить самоклеюче клейове покриття, причому покриття знаходиться під захисним та/або знімним шаром.
10. Підставка за пп. 1-9, яка **відрізняється** тим, що додатково містить звуковідтворюючі елементи та/або джерела світла.
- 40 11. Підставка за пп. 1-10, яка **відрізняється** тим, що є частиною упаковки та виконана з можливістю відокремлювання та/або розриву та містить перфорацію по периметру.



---

Комп'ютерна верстка М. Мацело

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601